


<b>ANEXO XI</b>	<b><u>EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL SEGÚN OPERACIONES Y PRODUCTOS</u></b>
	

**1. EQUIPOS DE PROTECCIÓN OCULAR Y FACIAL**

Los equipos destinados a la protección de cara y ojos se suministrarán a los trabajadores y serán utilizados por éstos cuando las operaciones que se realicen con productos químicos presenten riesgos de proyecciones de líquidos (corrosivos, irritantes) o sea posible una exposición a radiaciones ópticas (infrarrojo, ultravioleta, láser).

**EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL OCULAR Y FACIAL A  
SUMINISTRAR Y UTILIZAR SEGÚN OPERACIONES Y PRODUCTOS**

EPI	OPERACIÓN/PRODUCTO
<b>PANTALLA FACIAL</b> Con visores de plástico, con tejidos aluminizantes o reflectantes.	Trasvases de líquidos en gran cantidad (líquidos corrosivos e irritantes, líquidos criogénicos)
	Mezcla de productos en las que sea previsible una reacción acompañada de un fenómeno peligroso como una explosión o proyección.
	Reacciones exotérmicas, catalogadas como muy peligrosas en las que se empleen cantidades importantes de producto.
	Operaciones de destilación, en las que el producto a destilar contenga subproductos de descomposición de características peligrosas o desconocidas.
<b>GAFAS DE MONTURA INTEGRAL.</b> Con protección adicional incluida en la misma montura. Pueden ser utilizadas conjuntamente con gafas graduadas.	Operaciones de combustión de líquidos y gases inflamables.
	Trasvases de líquidos.
	Operaciones con vacío.
	Mezcla de productos químicos o adición.
	Reacciones químicas.
	Extracción con disolventes volátiles.
	Destilaciones.
	Evaporaciones y secado.
Todo tipo de operaciones de laboratorio, con cualquier producto químico.	
<b>GAFAS CON OCULARES FILTRANTES.</b> La protección debe ser adecuada a la longitud de onda con la que se trabaje.	Operaciones con riesgo de exposición a radiaciones ópticas : Ultravioleta, infrarrojo o láser.

**2. EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LA PIEL (MANOS)**

Se debe dotar a los trabajadores de guantes de protección contra riesgos químicos, que impidan el contacto y la penetración de sustancias tóxicas, corrosivas o irritantes a través de la piel. Se utilizarán siempre que se manipulen productos químicos. En el caso de los guantes desechables, nunca se reutilizarán.

**GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA RIESGOS QUÍMICOS A SUMINISTRAR Y UTILIZAR SEGÚN PRODUCTOS QUÍMICOS**

COMPUESTO QUÍMICO	COMPOSICIÓN DE LOS GUANTES.
ÁCIDOS INORGÁNICOS	Neopreno.
ÁCIDOS ORGÁNICOS	Indistintamente caucho natural o látex, o neopreno.

ALCOHOLES	Indistintamente caucho natural o látex, o neopreno
ALDEHÍDOS	Neopreno, también son aconsejables el caucho natural o látex o el butilo.
CAÚSTICOS	Indistintamente caucho natural o látex, o neopreno.
AMINAS	Nitrilo.
DISOLVENTES AROMÁTICOS	Excelente impermeabilidad con PVA, buena con nitrilo.
DISOLVENTES ACETONAS	Excelente caucho natural o látex. Buen comportamiento con neopreno y butilo.
DISOLVENTES CLORADOS	Excelente impermeabilidad con PVA, buena con nitrilo.
DISOLVENTES DERIVADOS DEL PETROLEO	Indistintamente PVA, o nitrilo.
DISOLVENTES VARIOS	En general se utilizarán presentan buena impermeabilidad los de neopreno o los de PVA.

### 3. EQUIPOS DE PROTECCIÓN DE LAS VÍAS RESPIRATORIAS

Se suministrará a los trabajadores protección respiratoria para impedir que el contaminante penetre en el organismo a través de las vías respiratorias cuando se trabaja con sustancias cuyos gases o vapores son nocivos o tóxicos. Los filtros, máscaras y mascarillas se desecharán cuando se encuentren saturadas.

#### EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA

EPI	SUSTANCIAS Y PRODUCTOS QUÍMICOS
MASCARILLAS AUTOFILTRANTES	Partículas
	Gases y vapores.
MASCARILLAS AUTOFILTRANTES, MIXTAS	Partículas, gases y vapores.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO P	Partículas y aerosoles.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO A	Gases y vapores orgánicos.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO B	Gases y vapores inorgánicos.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO E	Dióxido de azufre y otros gases y vapores ácidos.
MASCARILLA Y FILTROS TIPO K	Amoniaco y derivados orgánicos del amoniaco.
MASCARILLA Y FILTROS COMBINADOS	Combinación de gases y vapores de diferentes familias.
MASCARILLA CON BOQUILLA	Situaciones de emergencia.